



лицензия № АЛ-000028

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон
мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли
қўшимча бино қуриш)*

АЛБОМ 4

Состав проекта: *Водопровода и канализации -ВК*

Ташкент 2026 г



лицензия № АЛ-000028

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон
мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли
қўшимча бино қуриш)*

АЛБОМ 4

Состав проекта: *Водопровода и канализации -ВК*

Директор

У.О.Каримов

ГИП

У.О.Каримов

ГАП

Д.Норбоев

Директор	У.О.Каримов			Привязан:	Договор №	
ГИП	У.О.Каримов					
Разработал	Муродуллаев И					

*Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон мактабни
реконструкция қилиш (540 ўринли қўшимча бино қуриш)*

Ishchi chizmalar asosiy ro'yxati.		
T/R	Nomi	Eslatma
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	1-qavat devor rejasi va suv va oqova suv tarmoqlari B1, T3, K1	
3	2-qavat devor rejasi va suv va oqova suv tarmoqlari B1, T3, K1	
4	3-qavat devor rejasi va suv va oqova suv tarmoqlari B1, T3, K1	
5	Tom qismi rejasi va suv va oqova suv tarmoqlari B1, T3, K1	
6	Suv va oqova suv tarmoqlari fazoviy ko'rinishi B1, T3, K1	
7	Suv va oqova suv tarmoqlari fazoviy ko'rinishi B1, T3, K1	
8	Yong'inga qarshi tarmoq fazoviy ko'rinishi B2	
	Uskunalar va mahsulotlar qaydnomasi (Спецификация)	

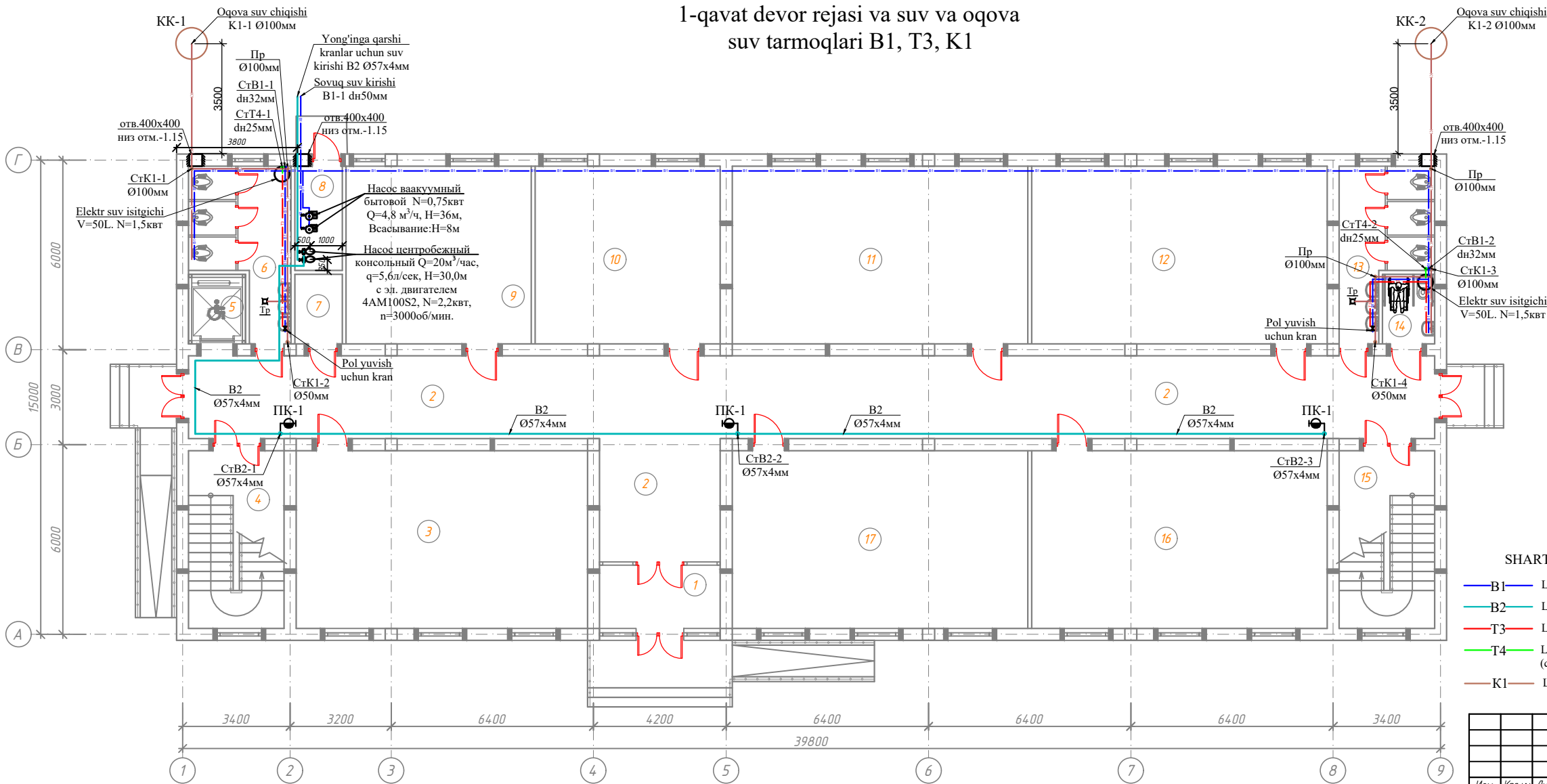
Belgilanishi	Nomi	Eslatma
	Havola qilingan hujjatlar	
SHNQ 2.04.01-22	Binolar ichki vodoprovodi va kanalizatsiyasi	
QMQ 2.04.04-97	Plastmassa quvurli suv ta'minoti va suvoqova tarmoqlarini loyihalash hamda yig'ish bo'yicha yo'riqnoma	
Seriya 4.900.9. Выпуск 1	Suv va oqova suv ta'minoti uchun plastmassa quvurlarining tugunlari va detallari Plastmassa quvurlarini mahkamlash	
QMQ 3.05.01-98	Ichki sanitar texnik tarmoqlar	
	Taklif qilingan	
BK.C	Uskunalar va maxsulotlar qaydnomasi (Спецификация)	5 ta varoq

Loyiha bosh muhandisi.

Tarmoqning belgilanishi	Kirishdagi kerakli bosim	Hisobiy sarf				Elektr dvigatellarining o'rnatilgan quvvati kBr	Eslatma
		M³/kun	M³/soat	L/sek	Yong'in uchun L/sek		
B1	18	5,67	3,011	1,37			
T3	-	1,72	1,148	0,60			
K1		5,67	3,011	1,37			

						Доз. № ____/____ от _____.2026 г	БК					
						Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли қўшимча динo қуриш)						
Изм.	Қол уч	Лист	№ доз.	Подпись	Дата	540 ўринли укув динoси	Стадия	Лист	Листов			
ГАП		Нардоев Д.					РП	1	8			
ГИП		Каримов У.										
Разработал		Муродуллаев И										
						Umumiy ma'lumotlar	 ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028					
Н. контроль		Каримов У.										

1-qavat devor rejasi va suv va oqova
suv tarmoqlari B1, T3, K1



Спецификация помещений			
№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип пола
1	Тамбур	7.64	Мр
2	Коридор	118.20	Мр
3	Учебный класс на 30 учащихся	51.82	Рл
4	Лестничная клетка	16.97	Мр
5	Лифтовая	3.96	Рл
6	Сан Узел (Муж.)	13.75	Кп
7	Электрощитовая	3.30	Кп
8	Узел ввода	4.95	Б
9	Учебный класс на 15 учащихся	32.93	Рл
10	Учебный класс на 15 учащихся	32.93	Рл
11	Учебный класс на 30 учащихся	52.55	Рл
12	Учебный класс на 30 учащихся	52.55	Рл
13	Сан Узел (Жен.)	12.90	Кп
14	Сан Узел для инвалидов (Жен.)	3.63	Кп
15	Лестничная клетка	16.97	Мр
16	Учебный класс на 30 учащихся	52.55	Рл
17	Учебный класс на 30 учащихся	52.55	Рл
Всего:		530.15	

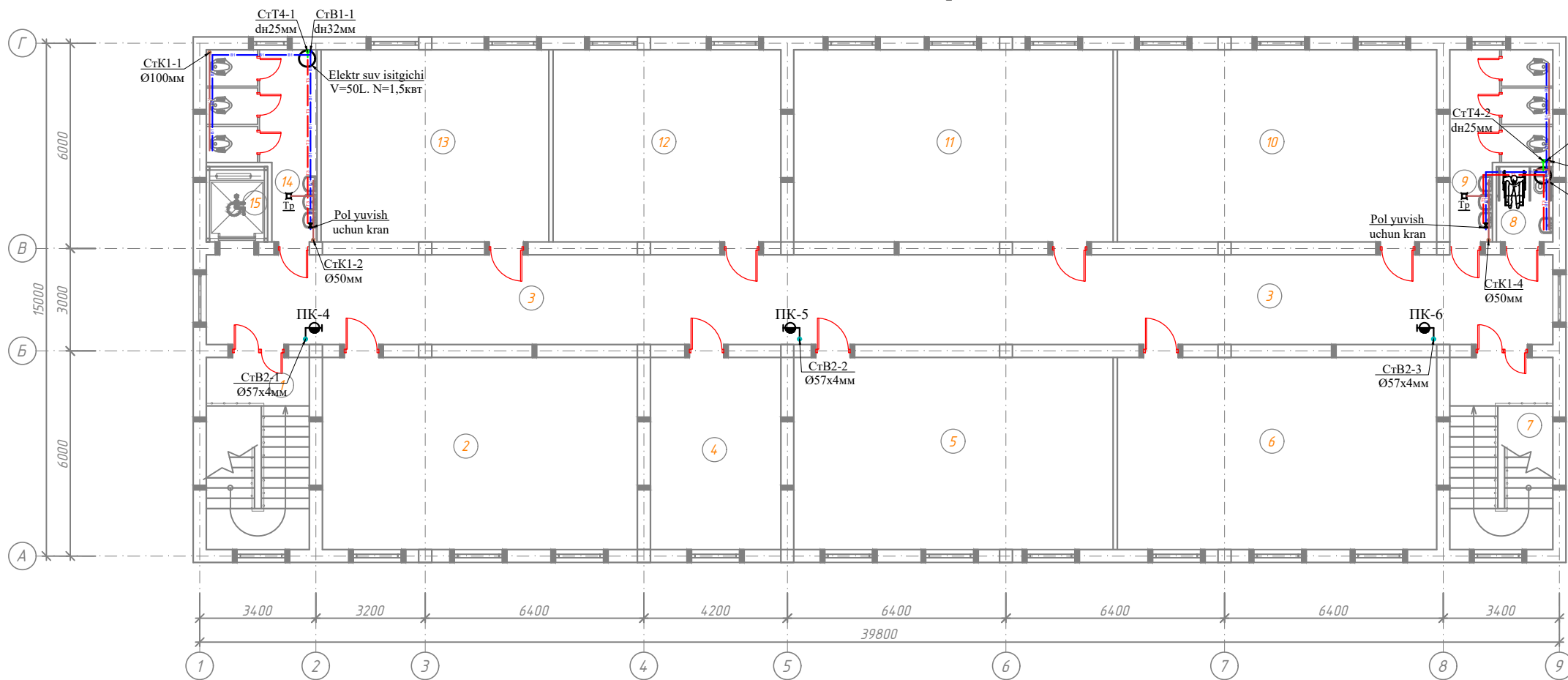
SHARTLI BELGILAR

- B1 — Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
- B2 — Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
- T3 — Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
- T4 — Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari (quyosh suv isitgichlaridan elektr suv isitgichlarigacha)
- K1 — Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari

dy	dv	dn	расстояние между клипсами, мм
10	13,2	20x3,4	600
15	16,6	25x4,2	700
20	21,2	32x5,4	700
25	26,6	40x6,7	850
32	33,2	50x8,4	900
40	42,0	63x10,5	1050
50	50,0	75x12,5	1050

Дог. № ____/____ от ____ 2026 г						БК		
Чирчиқ шаҳар "М.Улугбек" МФЙдаги 13-сон мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли қўшимча дино қуриш)								
Изм.	Коп.цн	Лист	№дог.	Подпись	Дата	540 уринли укув диноси		
ГАП	Нардоев Д					РП	Лист	Листов
ГИП	Каримов У					2	8	
Разработал	Мирогуллаев И							
Н. контроль	Каримов У					1-qavat devor rejasi va suv va oqova suv tarmoqlari B1, T3, K1		
						ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028		

2-qavat devor rejasi va suv va oqova
suv tarmoqlari B1, T3, K1



Спецификация помещений			
№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип пола
1	Лестничная клетка	16.97	Мр
2	Учебный класс на 30 учащихся	51.82	Рл
3	Коридор	103.28	Мр
4	Кабинет директора	21.47	Мр
5	Учебный класс на 30 учащихся	52.55	Рл
6	Учебный класс на 30 учащихся	52.55	Рл
7	Лестничная клетка	16.97	Мр
8	Сан Узел для инвалидов (Муж.)	3.63	Кп
9	Сан Узел (Муж.)	12.90	Кп
10	Учебный класс на 30 учащихся	51.82	Рл
11	Учебный класс на 30 учащихся	52.55	Рл
12	Учебный класс на 15 учащихся	37.49	Рл
13	Учебный класс на 15 учащихся	37.49	Рл
14	Сан Узел (Жен.)	13.75	Кп
15	Лифтовая	3.96	Рл
Всего:		529.18	

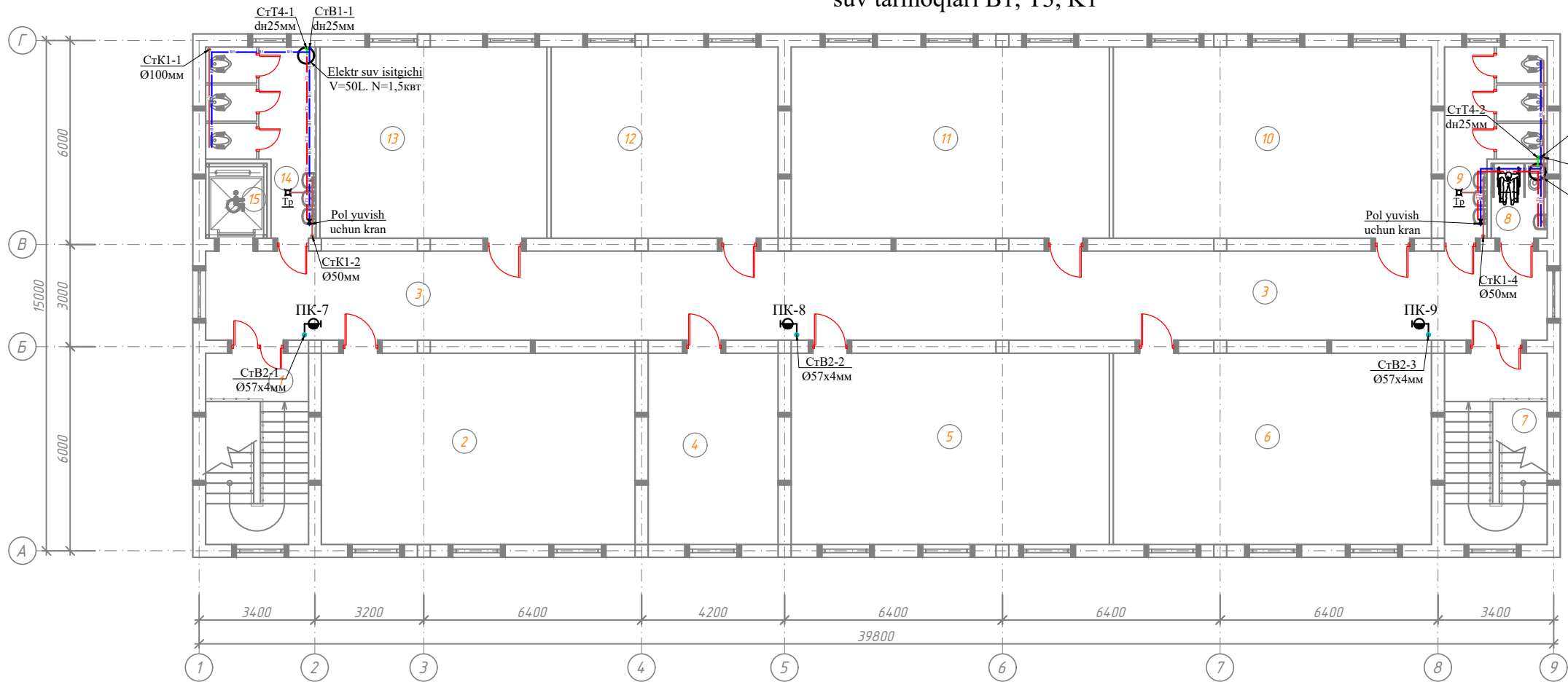
SHARTLI BELGILAR			
B1	Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari		
B2	Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari		
T3	Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari		
T4	Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari (quyosh suv isitgichlaridan elektr suv isitgichlarigacha)		
K1	Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari		

dy	dv	dn	расстояние между клипсами, мм
10	13,2	20x3,4	600
15	16,6	25x4,2	700
20	21,2	32x5,4	700
25	26,6	40x6,7	850
32	33,2	50x8,4	900
40	42,0	63x10,5	1050
50	50,0	75x12,5	1050

						Дог. № ____/____ от ____ 2026 г			БК
						Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли қўшимча бино қуриш)			
Изм.	Коп.цн	Лист	№дог.	Подпись	Дата	540 уринли укув биноси	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Нардоев Д						РП	3	8
ГИП	Каримов У								
Разработал	Мирогуллаев И					2-qavat devor rejasi va suv va oqova suv tarmoqlari B1, T3, K1			
Н. контроль	Каримов У								



3-qavat devor rejasi va suv va oqova
suv tarmoqlari B1, T3, K1



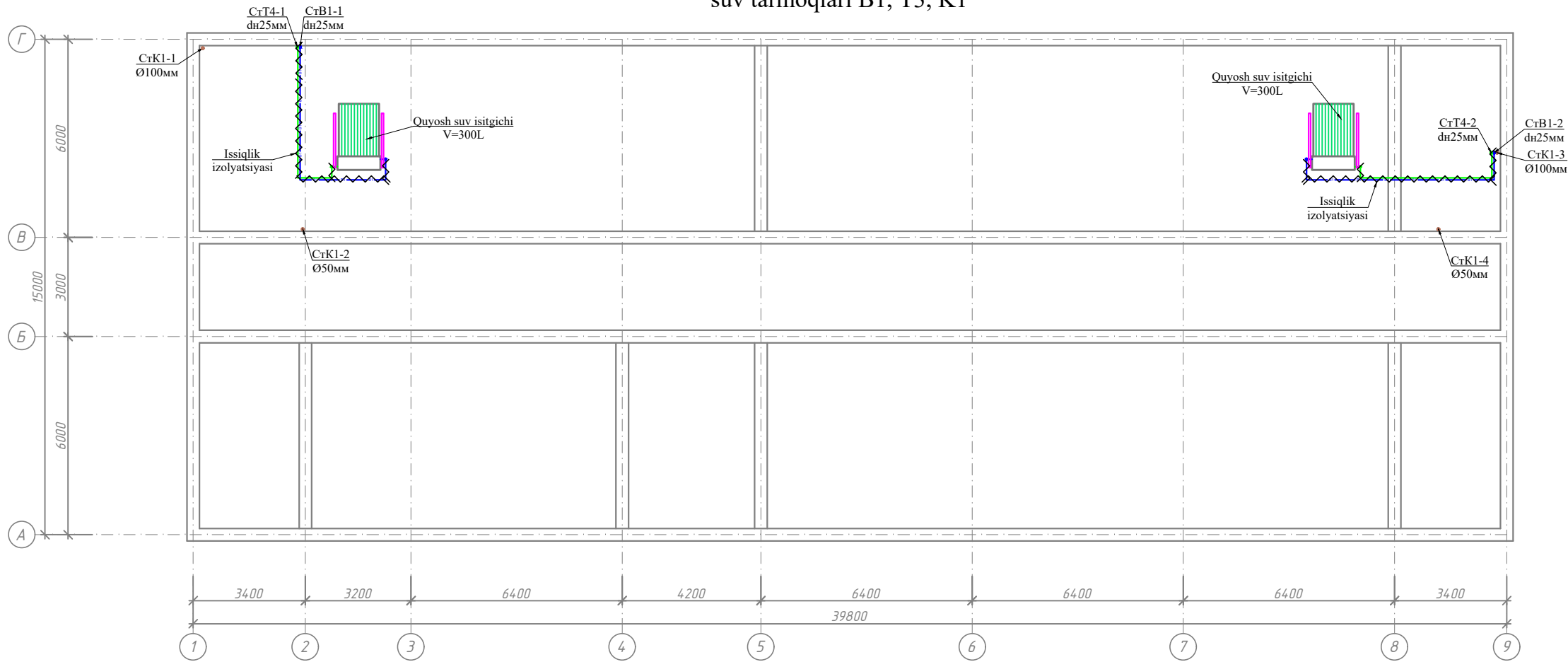
SHARTLI BELGILAR

- B1 Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
- B2 Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
- T3 Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
- T4 Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari (quyosh suv isitgichlaridan elektr suv isitgichlarigacha)
- K1 Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari

dy	db	dH	расстояние между клипсами,мм
10	13,2	20x3,4	600
15	16,6	25x4,2	700
20	21,2	32x5,4	700
25	26,6	40x6,7	850
32	33,2	50x8,4	900
40	42,0	63x10,5	1050
50	50,0	75x12,5	1050

						Дог. № ____/____ от ____ 2026 г			ВК
						Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли қўшимча бино қуриш)			
Изм.	Коп.цн	Лист	№дог.	Подпись	Дата	540 уринли укув биноси	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Нардоев Д					РП	4	8
ГИП		Каримов У							
Разработал		Мирогуллаев И							
Н. контроль		Каримов У				3-qavat devor rejasi va suv va oqova suv tarmoqlari B1, T3, K1	 ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028		

Tom qismi rejasi va suv va oqova
suv tarmoqlari B1, T3, K1



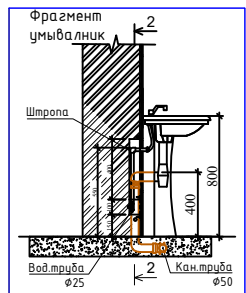
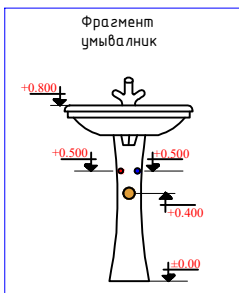
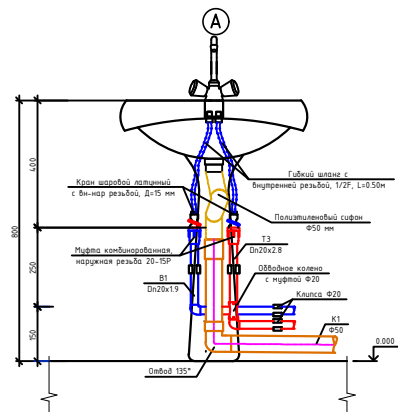
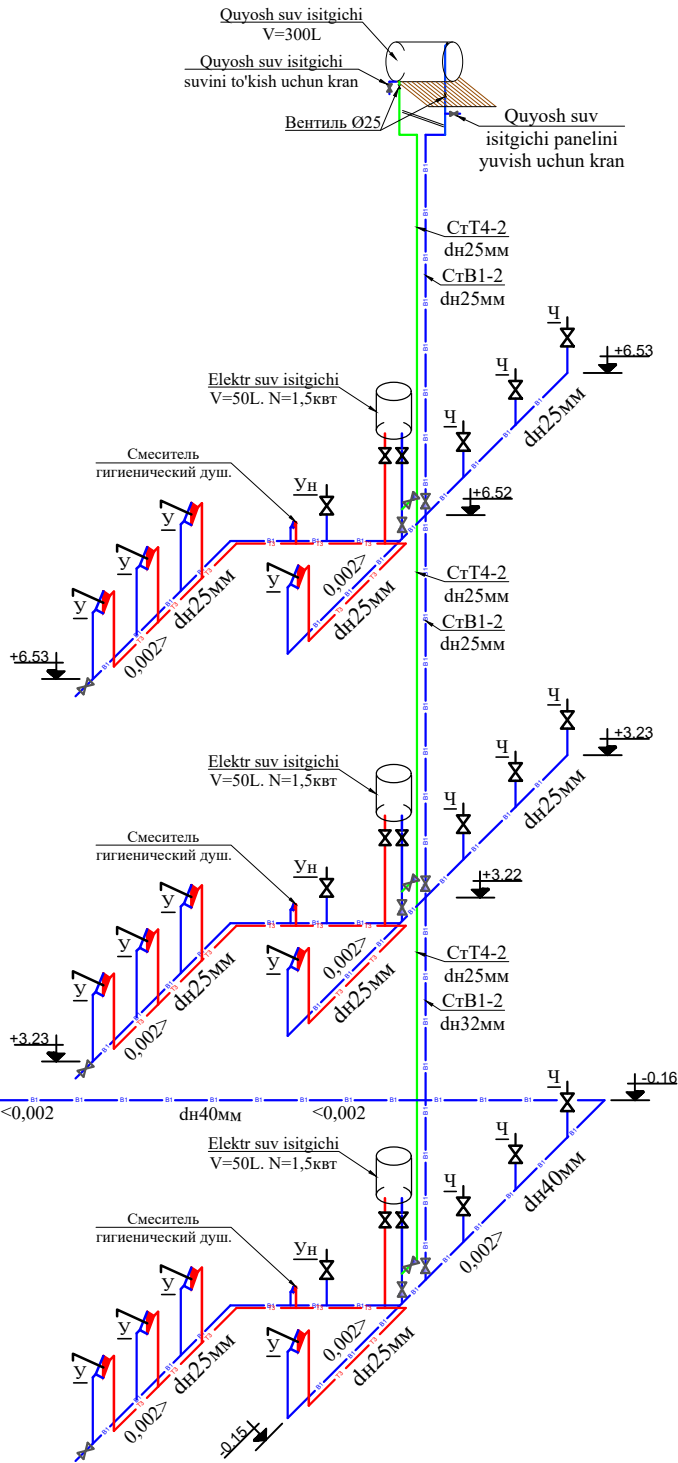
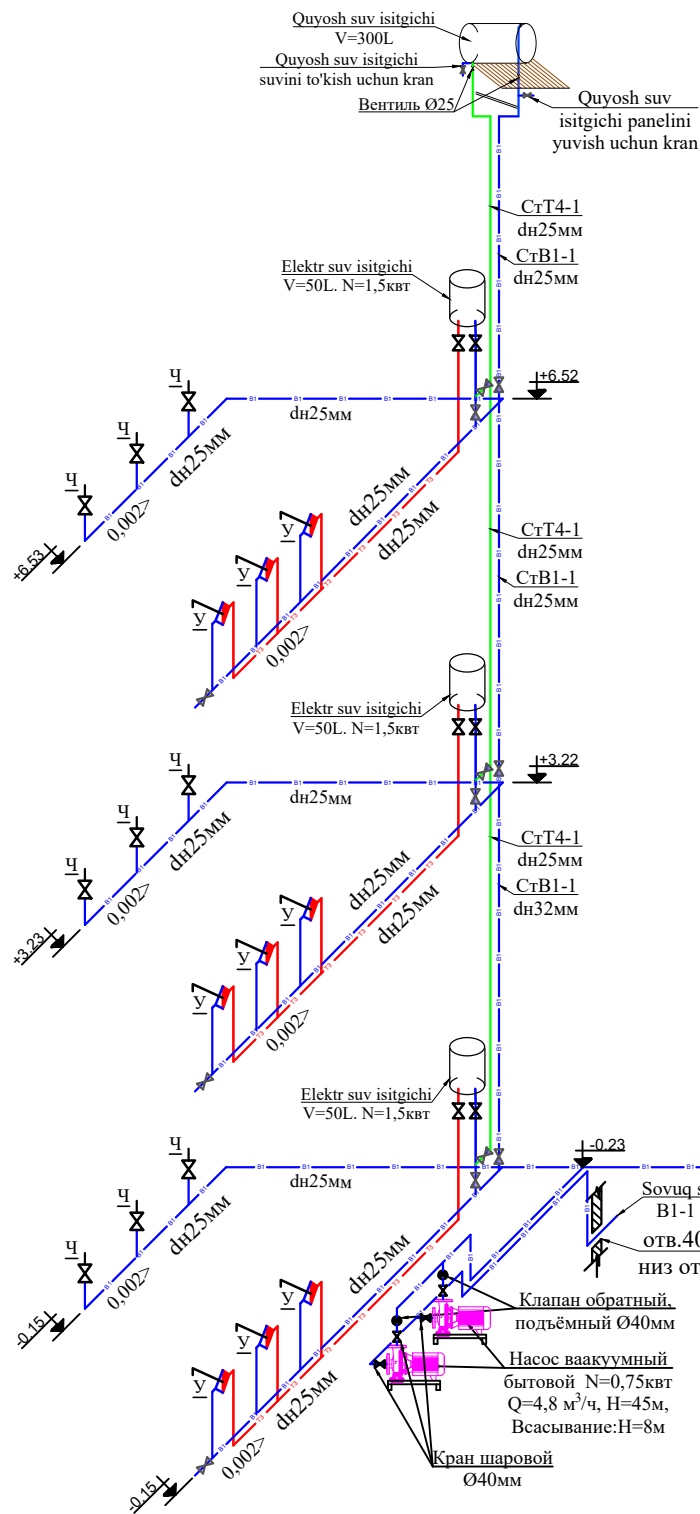
SHARTLI BELGILAR

- B1— Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
—B2— Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
—T3— Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
—T4— Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
(quyosh suv isitgichlaridan elektr suv isitgichlarigacha)
—K1— Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari

dy	dB	dH	расстояние между клипсами,мм
10	13,2	20x3,4	600
15	16,6	25x4,2	700
20	21,2	32x5,4	700
25	26,6	40x6,7	850
32	33,2	50x8,4	900
40	42,0	63x10,5	1050
50	50,0	75x12,5	1050

						Доз. № ____/____ от ____ 2026 г	ВК					
						Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли қўшимча бино қуриш)						
Изм.	Коп.цн	Лист	№дог.	Подпись	Дата	540 уринли укув биноси	Стадия	Лист	Листов			
ГАП			Нардоев Д				РП	5	8			
ГИП			Каримов У									
Разработал			Миродуллаев И									
Н. контроль			Каримов У			Tom qismi rejasi va suv va oqova suv tarmoqlari B1, T3, K1	 ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028					

Suv va oqova suv tarmoqlari
fazoviy ko'rinishi B1, T3, K1



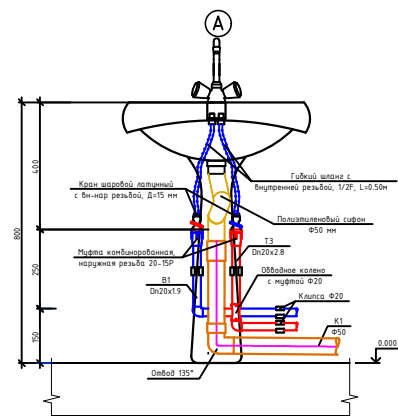
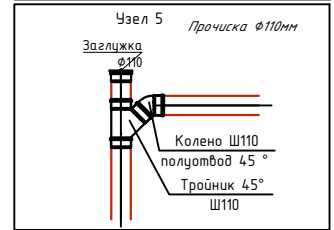
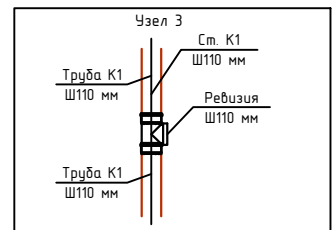
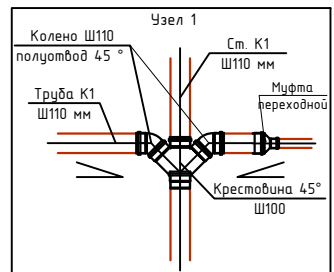
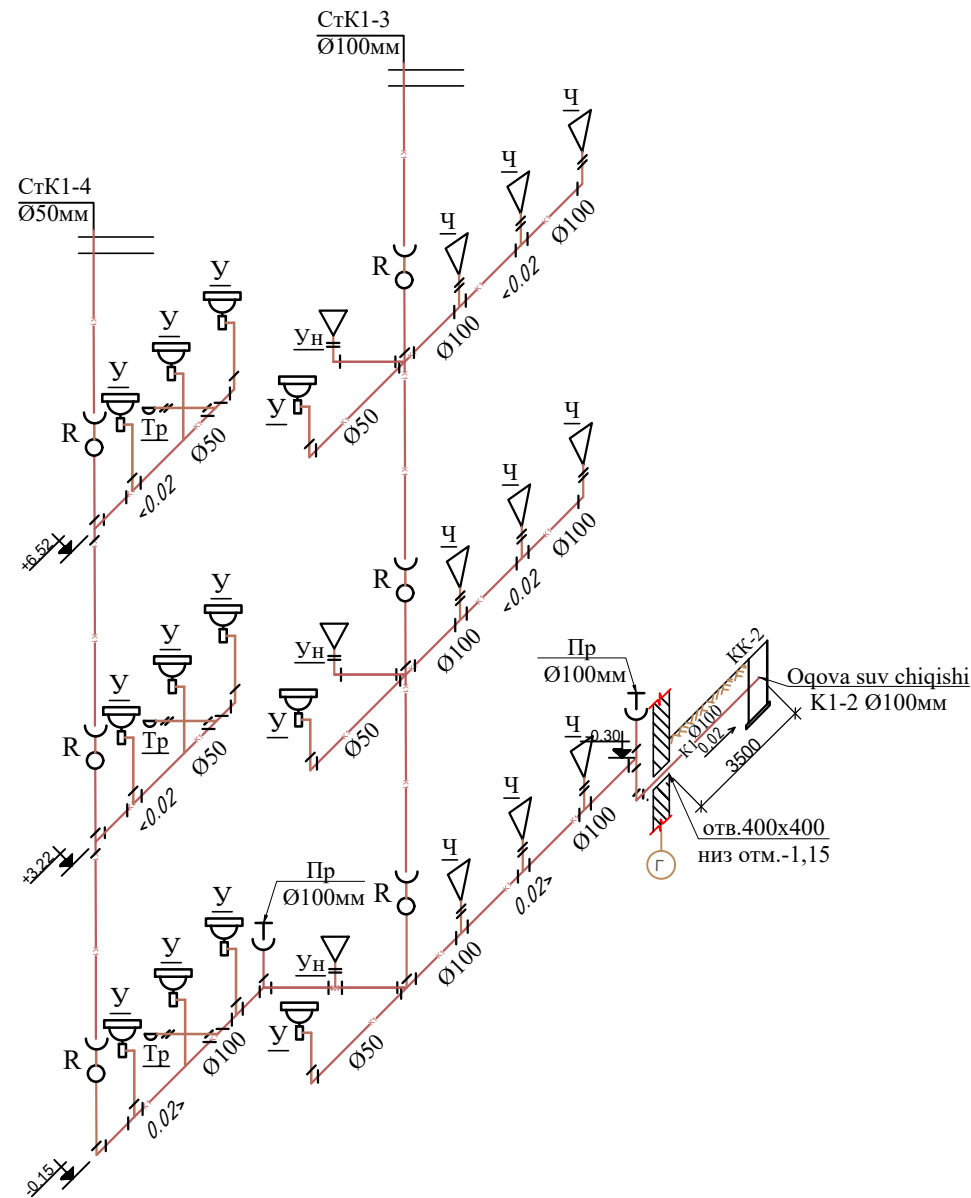
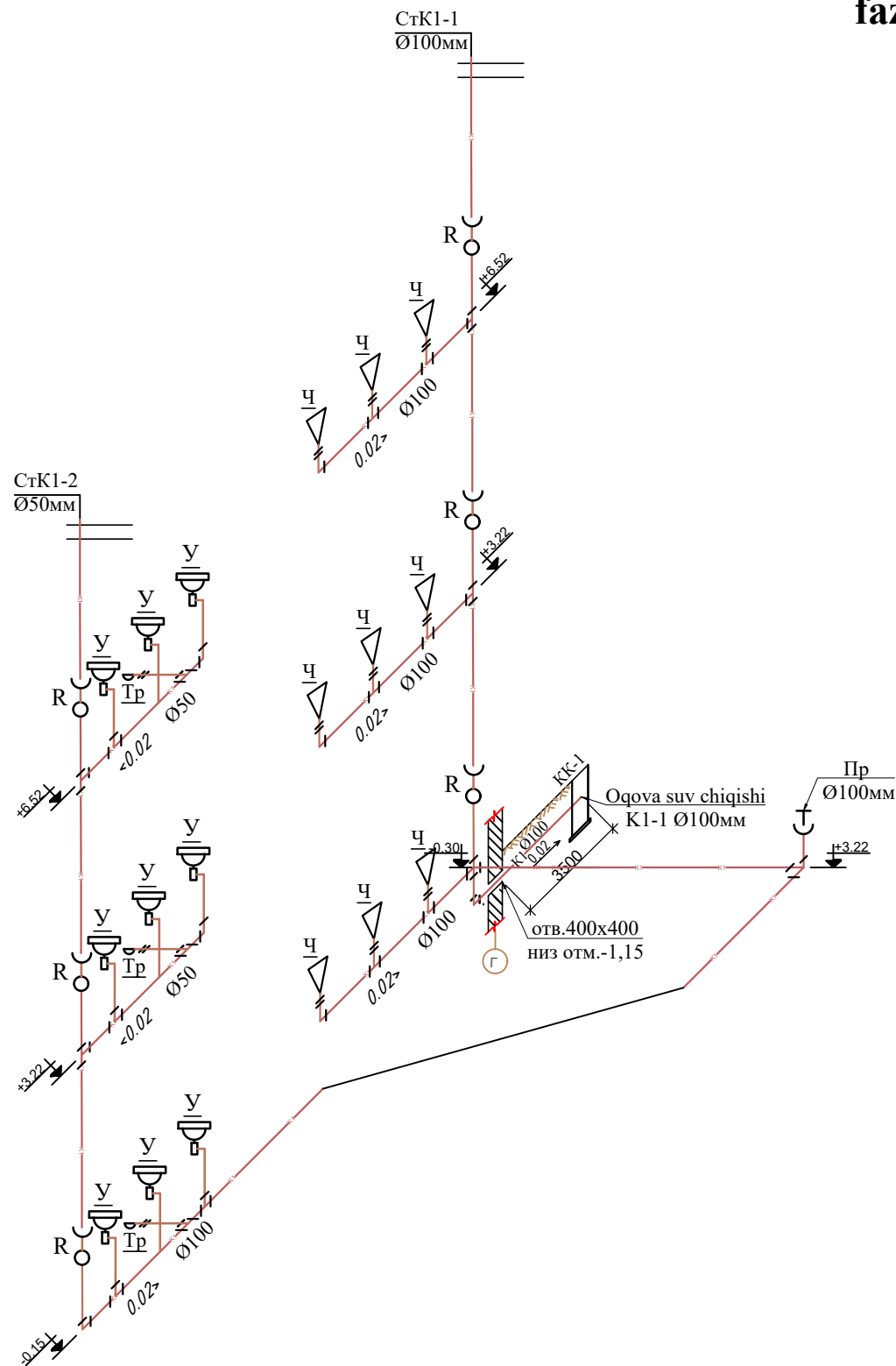
SHARTLI BELGILAR

- B1 — Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
- B2 — Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
- T3 — Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
- T4 — Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari (quyosh suv isitgichlaridan elektr suv isitgichlarigacha)
- K1 — Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari

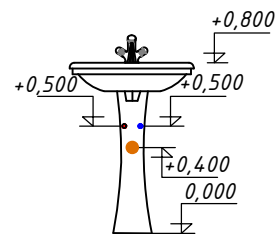
dy	dv	dh	расстояние между клипсами,мм
10	13,2	20x3,4	600
15	16,6	25x4,2	700
20	21,2	32x5,4	700
25	26,6	40x6,7	850
32	33,2	50x8,4	900
40	42,0	63x10,5	1050
50	50,0	75x12,5	1050

Дог. № ____/____ от ____ 2026 г	БК
Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли қўшимча дино қуриш)	
Изм. Кол.ч. Лист №дог. Подпись Дата	Стадия Лист Листов
ГАП Нарбаев Д. ГИП Каримов У. Разработал Мурадulloев И.	РП 6 8
Н контроль Каримов У.	Сув ва оқова сув тarmoqlari fazoviy ko'rinishi B1, T3, K1
	ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028

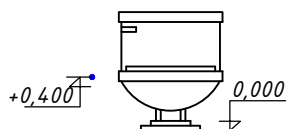
Suv va oqova suv tarmoqlari
fazoviy ko'rinishi B1, T3, K1



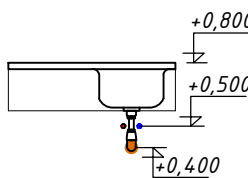
Фрагмент умывальника



Фрагмент унитаза



Фрагмент мойки



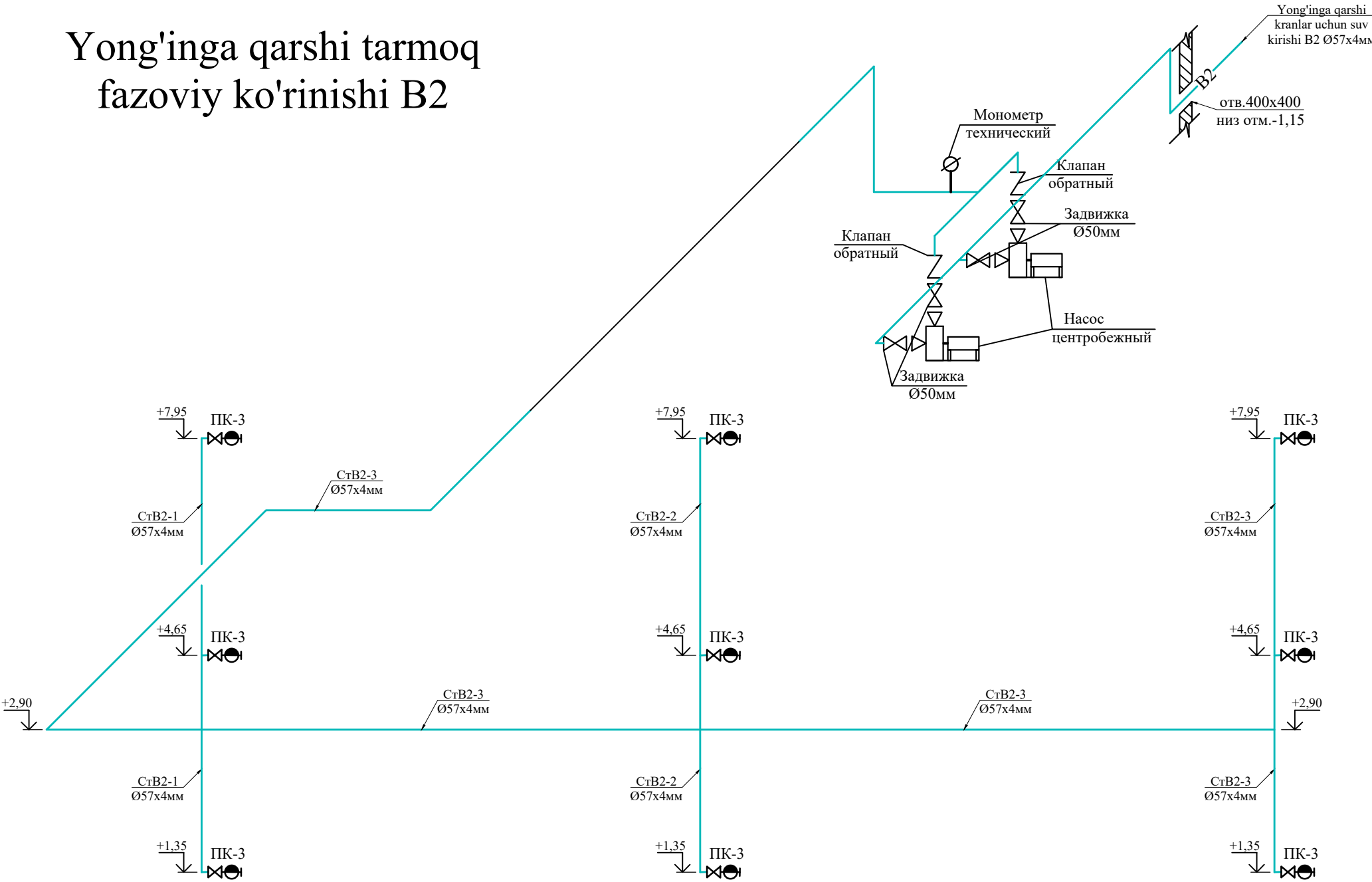
SHARTLI BELGILAR

- B1 — Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
— B2 — Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
— T3 — Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
— T4 — Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari (quyosh suv isitgichlaridan elektr suv isitgichlarigacha)
— K1 — Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari

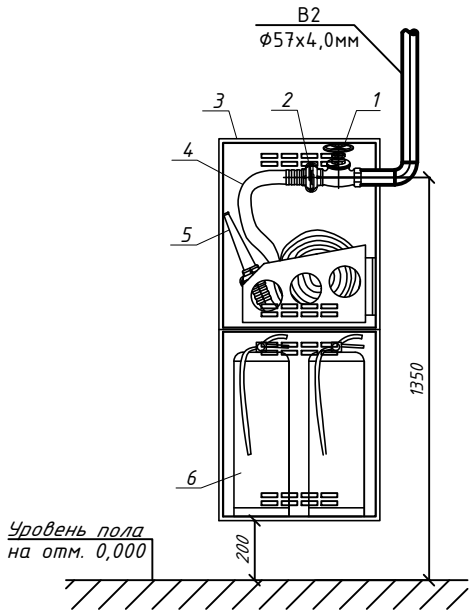
dy	dv	dn	расстояние между клипсами, мм
10	13,2	20x3,4	600
15	16,6	25x4,2	700
20	21,2	32x5,4	700
25	26,6	40x6,7	850
32	33,2	50x8,4	900
40	42,0	63x10,5	1050
50	50,0	75x12,5	1050

Дог. № ____/____ от ____ 2026 г.	ВК
Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли қўшимча дино қуриш)	
Изм. Кол.ч. Лист №дог. Подпись Дата	
ГАП Нарбаев Д. ГИП Каримов У. Разработал Миродиллаев И.	
Н контроль Каримов У.	
540 уринли уқув диноси	Стадия РП Лист 7 Листов 8
Сув ва оқова сув тarmoqlari fazoviy ko'rinishi B1, T3, K1	ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028

Yong'inga qarshi tarmoq fazoviy ko'rinishi B2



Пожарный кран



SHARTLI BELGILAR

- B1 — Loyixalanayotgan sovuq suv quvurlari
- B2 — Loyixalanayotgan yong'inga qarshi quvurlari
- T3 — Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari
- T4 — Loyixalanayotgan issiq suv quvurlari (quyosh suv isitgichlaridan elektr suv isitgichlarigacha)
- K1 — Loyixalanayotgan oqova suv quvurlari

						Дог. № ____/____ от _____.2026 г.	БК					
						Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли қўшимча дино қуриш)						
Изм.	Коп.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	540 уринли укув диноси	Стадия	Лист	Листов			
ГАП		Нарбаев Д.					РП	8	8			
ГИП		Каримов У.										
Разработал		Муродуллоев И.										
Н. контроль		Каримов У.				Yong'inga qarshi tarmoq fazoviy ko'rinishi B2	 ООО "KESH MINORALARI" лицензия № АЛ-000028					

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
			Водопровод холодной воды.										
Взам.инв.№	№	1	Трубы полипропиленовые PN 10 dn50x4,6мм	PPRS			мм	8,0					
		2	Трубы полипропиленовые PN 10 dn40x3,7мм	PPRS			мм	42,0					
		3	Трубы полипропиленовые PN 10 dn32x3,0мм	PPRS			мм	24,0					
		4	Трубы полипропиленовые PN 10 dn25x2,3мм	PPRS			мм	124,0					
		5	Отвод 90° dn50мм				шт	6					
		6	Отвод 90° dn40мм				шт	4					
		7	Отвод 90° dn32мм				шт	3					
		8	Отвод 90° dn25мм				шт	34					
		9	Переход dn50>40мм				шт	2					
		10	Переход dn40>32мм				шт	4					
		11	Переход dn32>25мм				шт	6					
		12	Тройник dn50x50x50мм				шт	2					
		13	Тройник dn40x32x40мм				шт	2					
		14	Тройник dn40x25x40мм				шт	10					
		15	Тройник dn32x25x32мм				шт	8					
		16	Тройник dn25x25x25мм				шт	42					
		17	Крепления для труб dn50мм				шт	16					
		18	Крепления для труб dn40мм				шт	84					
		19	Крепления для труб dn32мм				шт	48					
		20	Крепления для труб dn25мм				шт	248					
		21	Муфта для труб dn50мм				шт	2					
		22	Муфта для труб dn40мм				шт	11					
		23	Муфта для труб dn32мм				шт	6					
Подп. и дата	Дата					Дог. № ____/____ от _____.2026 г				BK-CO			
Инв.№подл.	№подл.					Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли қўшимча бино қуриш)							
		Изм.		Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	540 уринли укув диноси		Стадия	Лист	Листов
		ГАП.		Нордыев Д.				РП			1	5	
		ГИП.		Каримов У.									
		Разработал		Муродуллаев И.				Uskunalar va mahsulotlar qaydnomasi (Спецификация)		 лицензия № АЛ-000028			
Н. контроль		Каримов У.											

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№ _____

[illegible]

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Умивальники керамические , в т. ч: (Для инвалидов)	ГОСТ 30493-96			компл	3		
	-Смеситель для мойки умивальников				шт	3		
	-Сифон				шт	3		
	-Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды				шт	6		
	-Промежуточные краники для холодной и горячей воды				шт	6		
2	Унитазы керамические, в т. ч: (Для инвалидов)	ГОСТ 30493-96			компл	3		
	-Бачок для унитаза				шт	3		
	-Гибкие шланги соединительные				шт	3		
	-Промежуточные краники				шт	3		
	-Крышка для унитаза				шт	3		
3	Умивальники керамические , в т. ч:	ГОСТ 30493-96			компл	18		
	-Смеситель для мойки умивальников				шт	18		
	-Сифон				шт	18		
	-Гибкие шланги соединительные для холодной и горячей воды				шт	36		
	-Промежуточные краники для холодной и горячей воды				шт	36		
4	Чаша генуя керамические, в т. ч:	ГОСТ 30493-96			компл	18		
	-Бачок для унитаза				шт	18		
	-Гибкие шланги соединительные				шт	18		
	-Промежуточные краники				шт	18		
	-Крышка для унитаза				шт	18		
5	Смеситель гигиенический душ.				компл	3		
6	Трап пластмассовые Ø50мм	ГОСТ 1811-81			шт	6		

						Дог. № ____/____ от _____.2026 г			ВК-СО			
						Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли қўшимча дино қуриш)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	540 уринли укув диноси	Стадия	Лист	Листов			
ГАП.		Нордоев Д.					РП	4	5			
ГИП.		Каримов У.										
Разработал		Муродуллаев И				Uskunalar va mahsulotlar qaydnomasi (Спецификация)	 лицензия № АЛ-000028					
Н. контроль		Каримов У.										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Противопожарный водопровод							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х4мм	ГОСТ 10704-91			пм	84,0		
2	Насос центробежный консольный Q=20м³/час, q=5,6л/сек, H=30,0м							
	с эл. двигателем 4AM100S2, N=2,2кВт, n=3000об/мин.	K65-50-152			компл	2		
3	Задвижка чугунная, фланцевая Ø50мм	30ч6бр			шт	6		
4	Клапан обратный подъёмный Ø50мм				шт	2		
5	Монометр технический				шт	1		
6	Фланец стальной Ø50мм				шт	6		
7	Адаптер с наружной резьбой Ø40х1				шт	4		
8	Пожарный кран Ø57х4мм,в т.ч:				шт	9		
9	Пожарный шкаф 540х230х1300(н)				шт	9		
10	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой Ø50мм Ру=1МПа t=50 С	1Б1р			шт	9		
11	Головка соединительная рукавная ГР-50 Ø50мм	ГОСТ 2217-76			шт	18		
12	Головка соединительная Цапковая ГЦ-50 Ø50мм	ГОСТ 2217-76			шт	9		
13	Ствол пожарный ручной dспр=16мм РС-50	ГОСТ 9923-80Е			шт	9		
14	Рукав пожарный льняной напорный Ø50мм L=20м	ГОСТ 472-75			шт	9		
15	Огнетушитель порошковый 5кг	ОП-5			шт	11		
16	Масляная окраска ст.труб за 2 раза				м²	18,65		
17	Тепловая изоляция -----//-----				м3	0,075		
18	Покровной слой изоляции -----//-----				м2	10,97		
19	Испытание системы				пм	84,0		
20	Отвод 90° Ф50мм.				шт	22		
21	Тройник Ф50х50мм.				шт	8		

						Дог. № ____/___ от _____.2026 г			ВК-СО			
						Чирчиқ шаҳар "М.Улуғбек" МФЙдаги 13-сон мактабни реконструкция қилиш (540 ўринли қўшимча дино қуриш)						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	540 уринли укув диноси			Стадия	Лист	Листов	
ГАП.			Нордоев Д.						РП	5	5	
ГИП.			Каримов У.									
Разработал			Муродуллаев И.			Uskunalar va mahsulotlar qaydnomasi (Спецификация)			 лицензия № АЛ-000028			
Н. контроль			Каримов У.									